⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出顧公開

四公開特許公報(A)

昭60-223587

@Int,Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❷公開 昭和60年(1985)11月8日

E 06 B 7/082

7806-2E

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

❷発明の名称 開閉式防音ルーバ

> 创特 顧 昭59-79513

顧 昭59(1984)4月20日

砂発 明 老 平 田 東京都千代田区内神田1丁目1番14号 日立プラント建設 株式会社内 四発 明 高 稔 東京都千代田区内神田1丁目1番14号 日立プラント建設 株式会社内 ⑫発 明 栗 林 卓 東京都千代田区内神田1丁目1番14号 日立プラント建設 株式会社内 700発明 河 東京都千代田区内神田1丁目1番14号 日立プラント建設 正 隆 株式会社内 ⑪出 願 人 日立プラント建設株式 東京都千代田区内神田1丁目1番14号

会社

1. 発明の名称

開閉式防音ルーパ

2. 特許請求の範囲

壁面、扉、ダクト等の連通関口部に横方向に配 置される羽根を上下方向に複数本設け、移羽根は 空気の旋れに対して傾斜させて水平貫通路を形成 しないように所定の間隔をおいて配置されたルー パに於いて、各羽根の間隔の出口若しくは入口に 風圧により開放する遮音板を設けたことを特徴と する開閉式防音ルーパ。

3. 発明の詳細な説明

(発明の利用分野)

木発明は開閉式防音ルーパに係り、特に壁面、 扉、ダクト等の連通開口部に設けられる開閉式防 音ルーパに関する。

〔従来技術〕

第1図並びに第2図では従来のルーパの構造が 示されている。従来のルーバ10は矩形に形成さ

れた枠12とこの枠12に横方向に所定間隔で配 置された複数の羽根14とから形成されている。 羽根14は第2図に示すように建屋内側端部を上 方に向けて傾斜させ、上方端部に雨返し16を形 成し、これにより空気の水平貫通路を形成しない ようにしている。このように構成されたルーバに 於いては外気は卵2図の矢印Aで示した経路で建 屋内に入りまた雨の侵入に対しては羽根14の傾 斜と府返し16により雨の侵入に対して防止する 機能を持っている。しかしながら建屋内に騒音跳 が存在していた場合に羽根14の間から矢印Bで 示すように騒音が連崖外に崩れ、周囲の環境を客 する場合がある。

(発明の目的)

本発明はこのような事情に鑑みてなされたもの で、通風抵抗を増加させることなく建屋内の騒音 が外郎に漏れない関別式防音ルーパを提供するこ とを目的としている。

(発明の概要)

木発明は前記目的を達成するために、壁面、扉

特開昭60-223587(2)

、ダクト等の連通関口部に横方向に配置される羽根を上下方向に複数本段け、 該羽根は空気の流れに対して傾斜させて水平貫通路を形成しないように所定の関係をおいて配置されたルーバに於いて、 各羽根の間隔の出口若しくは入口に風圧により関放する遮音板を設けたことを特徴とする。

(実施例)

以下派付図面に従って本発明に係る開閉式防音 ルーパの好ましい実施例を群説する。

第3 図並びに第4 図は本発明に係る実施例の構造を示し、第3 図並びに第4 図に示すと際を例である実施例である実施例でのません。第2 図で示した従来ののかけられたは同一のではは同一のではは同一のではは同一のではいる。 羽根 1 4 の上端の比が半円形状の受部材 1 8 が改けられている。 では明いまりなり、では明いまりなり、では明いました。 この受いました。 この関いはははいる。 この時には明日郎 2 2 が形成され、この問口部 2 2

前記の如く構成された本発明に係る実施例の作用は次の通りである。先ず最小関ロ郎28に見合う 試験の侵入の場合は遮音板20は第3 図に示す 状態にあり、これにより達屋内の騒音がから発するとは合うなこと 気が外の。 関に最小関ロ部28に見合う以上の空気が外郎から侵入すると遮音板20はおもり26の重力に反して回動し、必要な空気を建屋内に供給する

・ 遮音板 2 0 の上部部材とおもり 2 6 と略約り合った重量関係にあるため、小さな風圧でも遮音板 2 0 は軽く作動し、大きな圧力損失は生じない。 遮音板 2 0 は受部材 1 8 に当たって静止している状態では第 3 図に示すように整直位置より若干閑く方向に傾いているため、優かな風圧でも容易に回転することができる。

また第5図に示すように遮音板20の建屋内側の面にはゴム板等の吸音材かグラスウール等の吸音材かりまるウール等の吸音材が30を設けてもよい。また第6図に示すよう

に羽根14の裏側にもグラスウール等の吸音材3 2を設けてもよい。このように遮音板20または。 羽根14に吸音材を付着すると滅音効果が高まる

第7 図並びに第8 図では本発明に係る他の実施 例の構造が示されている。第7図並びに第8図に 於いて前記実施例に於いて同一の部材若しくは頻 似の部材には同一の符号を付しその説明は省略す る。第7図並びに第8図に示す実施例に於いて前 記実施例と異なる点は遮音板20の代わりにゴム 製の遮音板34を設けたことである。ゴム製の遮 育版34はその上端部をピス36により羽根14 の上端部に設けられ、第8図に示すように並列設 漉される。ゴム製遮音板34は建屋内の騒音発生 源に対してはその通風路を塞ぐことにより騒音が 外郎に漏れ出ることを防ぐことができる。またゴ ム製遮音版34は上崎はヒス36で固定されてい るが下嶋は自由端であるため而も撓みやすいよう に小さな幅に分割されているため進かな風圧でも ゴム製建音板34は開き、外気を建屋内に取入れ

特開昭60-223587 (3)

ることができる。

第9図ではゴム製造音板34の変形例が示され、第7図並びに第8図で示したゴム製造音板34は1枚毎に個別に形成されていたのであるが、第9図に示すゴム製速音板38は機長の一枚のゴムをの形成され、切れ目40を所定間隔で人れることにより第7図に示すないでは横方向に所定間隔でくれることにより、その関放動作が容易にしてある。

第11図はゴム製造音板46が建屋外側に向けて関いてようにした例を示している。この場合折る 製造音板46の下崎郎47は羽根14の垂直折返 し部分48の内側に接するように取付けられる。 ゴム製造音板46は通風路の建屋内側の人口である さいでいるため建屋内騒音を遮音することができる。またが建屋内 外側に向けて自由に投むことができる。第11図に示 すようなゴム製態音板 4 6 は建屋内の汚れた空気や熱気を帯びた空気を建屋外に逃がすための専ら 換気用ルーパとして使用され、これに遮音機能を けたせるようにしたものである。第 1 1 図に示す ような実施例に於いても遮音板 4 6 は 1 枚毎に並 列配置してもよく、また一枚のものに多数の切込 みを入れて関放しやすくしてもよい。

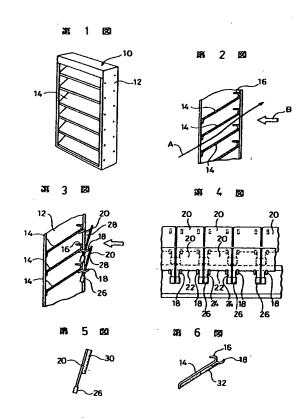
(発明の効果)

4. 図面の簡単な説明

第1図は従来のルーバの形状を示す斜視図、第2図は従来のルーバの形状を示す断面図、第3図は本発明に係る開閉式防音ルーバの機造に係る開閉がある。第4図は第3図に示した本発明に係る開閉がある。第5回は第5回と、第5回は第5回と、第6回にがある。第1回により、第1回にないの変形例を示すというれる。第1回は第5回に係る他の実施例の構造を示すというれる。第1回は本発明に係る他の実施例の構造を示すというによりに係る他の実施例の構造を示すというによりに係る他の実施例の構造を示すにある。

10 ···ルーバ、 14 ··· 羽根、 18 ··· 受部材 、 20 ··· 逃音板、 24 ··· 脚部、 26 ··· おも り、 34、38、42、46 ··· 速音板。

出願人 日立プラント建設株式会社



特局增60-223587(4)

